

## MW090000

### Pomiar przemieszczenia i kąta • Magnetyczny

Czujnik przemieszczenia, magnetyczny, 15x27x7.8mm, względny, 100µm, Sn: 0.1-2, 3V 0.3m, IP20, odlew cynkowy, z wyświetlaczem, systemy zasilane bateryjnie, 3.5m/s



Magnetyczne systemy pomiarowe służą do pomiaru odległości lub ruchów obrotowych. W magnetycznych systemach pomiarowych czujnik porusza się bezdotykowo po elastycznej taśmie magnetycznej lub jest umieszczony nad obracającym się namagnesowanym kołem pomiarowym. Taśma magnetyczna jest nakładana na stalową warstwę nośną o grubości 0,3 milimetra lub znajduje się na obwodzie różnych kół pomiarowych. Namagnesowanie odbywa się z określonymi podziałkami biegunów. Sygnał jest generowany przez skanowanie biegunów magnetycznych, który jest konwertowany na cyfrowe sygnały fali prostokątnej, które mogą być przetwarzane przez elektronikę i wyświetlane w razie potrzeby. System czujników rozpoznaje podział paska i konwertuje informacje na informacje o przemieszczeniu lub obrocie w wysokiej rozdzielczości. Do odczytu linii pola magnetycznego nie jest wymagany bezpośredni kontakt. Czujniki magnetyczne są niewrażliwe na zabrudzenia, oleje i wilgoć i są stosunkowo stabilne, gdy są poddawane wstrząsom i wibracjom. Otwiera to przed użytkownikiem szeroki zakres możliwych zastosowań, np. w instalacjach i systemach w przemyśle drzewnym, technologii magazynowania, na osiach liniowych, na zewnątrz lub w obrabiarkach.

#### Właściwości elektryczne

Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD
Rozdzielczość	0,1 mm
Zasada działania	Względny
Napięcie robocze (DC)	3 V
Zakres pomiarowy	0,1 - 2 mm
Systemy zasilane bateryjnie	Tak

#### Właściwości mechaniczne

Szerokość	7,8 mm
Wysokość	15 mm
Długość kabla	0,3 m
Temperatura przechowywania	-20 - 70 °C
Długość	26,7 mm
Maks. Prędkość jazdy	3,5 m/s
Klasa ochrony (IP)	IP20
Materiał obudowy	Odlew cynkowy
Temperatura otoczenia	60 °C

#### Inne właściwości

Wilgotność względna (bez kondensacji)	0 - 95 %
---------------------------------------	----------

**Klasyfikacja**

ETIM 8	EC001852 Czujnik przemieszczenia
--------	----------------------------------

**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	235 Magnetyczne enkodery przemieszczenia
Wymiary opakowania	160 x 99 x 60 mm
Masa brutto	250 g
Numer taryfy celnej	90318020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Fragment programu akcesoriów**

**AY000141**



Plastikowy przewód ochronny, Ø17mm, średnica wewnętrzna 10mm, -40-250°C, włókno szklane z gumą silikonową, krótkotrwała odporność na odpryski spawalnicze 1200°C, wytrzymałość na rozciąganie 400N, elastyczny, trudnopalny, sprzedawany na metry

**AM000059**



Akcesoria Taśma magnetyczna, szerokość 10 mm, długość biegunów 5 mm, rozdzielczość 0,01 mm, tworzywo sztuczne + stal nierdzewna, na metry

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



**Usuwanie odpadów**

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

**Instrukcje bezpieczeństwa**

- / Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.
- / Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.